用户使用手册

DVR

数字硬盘录像机

目　　录

第 1 章：　DVR 特性 **1**
DVR 特性 1
第 2 章：　外观 **2**
2.1 前面板(仅供参考，以实物为准) 2
2.2 后面板(仅供参考，以实物为准) 2
2.3 遥控器(仅供参考，以实物为准) 4
第 3 章：　安装 DVR **4**
3.1 安装硬盘 4
3.2 连接摄像机和监视器 5
3.3 VGA 输出 5
3.4 连接电源 5
第 4 章：　DVR 启动 **6**
4.1 系统初始化 6
4.2 预览模式 6
第 5 章：　DVR 菜单 **7**
5.1 主菜单 7
5.2 菜单预览 7
5.3 显示模式 8
5.4 设置菜单 8
5.4.1 通道设置 8
5.4.1.1 通道颜色设置 8
5.4.1.2 通道名称设置 9
5.4.2 录像设置 9
5.4.2.1 帧率设置 10
5.4.3 移动侦测 10
5.4.3.1 灵敏度设置 11
5.4.3.2 检测区域设置 12
5.4.3.3 机器名称设置 12
5.4.3.4 电子邮箱设置 12
5.4.4 传感器 12
5.4.4 传感器 13
5.4.5 录像计划 13
5.4.6 网络设置 14
5.4.6.1 DDNS 14
5.4.7 备份 15
5.4.8 系统设置 15
5.4.8.1 时间设置 16
5.4.8.2 系统密码 16
5.4.8.3 系统信息 16
5.4.8.4 视频制式 16
5.4.8.5 查看日志 17
5.4.8.6 日志记录设置 17

5.4.8.7 格式化硬盘 17
5.4.8.8 固件升级 17
5.4.8.9 恢复出厂设置 17
5.4.8.10 静噪 17
5.4.8.11 语言选择 18
5.4.8.12 监视端口设置 18
5.5 搜索 18
5.5.1 时间搜索 18
5.5.2 事件搜索 19
5.5.3 紧急事件搜索 19
5.5.4 录像播放 19
5.6 网格线 19
5.7 区域放大 20
5.8 云台 20
5.9 循环播放 20
5.10 音频 20
5.11 关机 20
第 6 章： NetViewer 客户端程序 22
6.1 安装程序 22
6.2 程序主界面 22
6.3 登陆系统 23
6.4 工作模式 24
第 7 章： 技术规格 25
第 8 章： 附录 27
8.1 系统连接示意图 27
11.2 随机附件（可选） 27

安全注意事项

注意以下安全预防措施,避免人身伤害及预防对于这个产品或所有连接到它的产品的损坏。

1. **使用合适的电源;**

   不要使用非指定的电源来运行这个产品。

2. **不能把物体插入 DVR 中;**

   不要在 DVR 盒中插入物体，以免导致触电或其它意外。

3. **请不要放在潮湿或多灰尘的地方;**

   避免把本产品放在像潮湿的地下室或多灰尘的地方。

4. **请勿让此产品暴露在雨水中或潮湿的环境下;**

   如果无意中有水进入，请拔掉电源并立即与当地的经销商联系。

5. **保持产品表面的清洁和干燥;**

   只能用布沾少量的水清洗 DVR 的外壳(没有溶剂)。

6. **产品独有的通风设置;**

   DVR 中配有风扇，可以给机器适当地通风。

7. **如果有可疑的故障，请停止操作;**

   如果有来自 DVR 的任何异常的声音或气味，立刻拔去电源插头并与授权经销商或服务中心联系。

8. **不要试图拆除顶盖;**

   警告：不要拆除 DVR 顶盖，以免触电.

9. **小心轻放;**

   如果不小心把 DVR 碰到坚硬的物体上，导致 DVR 不能正常工作，请联系授权经销商修理或更换。

10. **请使用标准锂电池（注：制造商预装电池）;**

    断电源后,如果系统时钟不能继续工作,请更换位于主板上的标准 3V 锂电池。

    警告：更换电池前务必关掉 DVR，否则可能会受到严重的电击。请妥善处理弃置的旧电池。

11. **请将产品放置在通风良好的环境;**

    这个 DVR 系统包含硬盘驱动器，在运行的过程中会产生大量的热量，因此，在运行时不要遮挡住为系统降温的通风孔（包括顶部、底部、两边和背面)，将产品安装或放置在通风良好的地方。

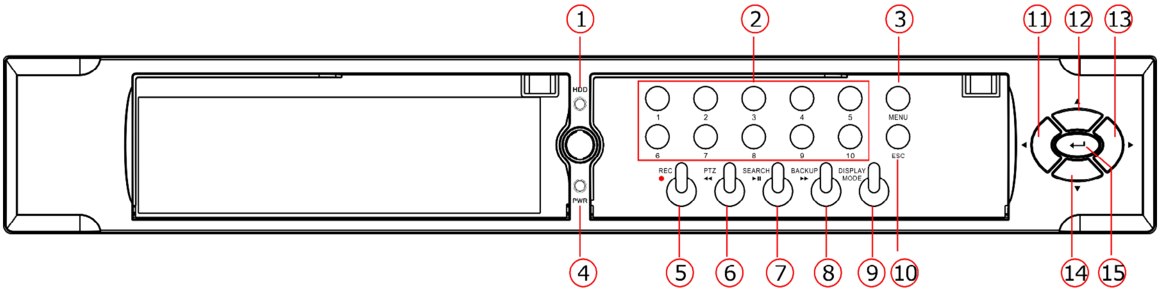
第 1 章： DVR 特性

DVR 特性

- MPEG4 压缩;
- 支持 CIF， HD1 和 D1 三种录像分辨率；
- 图像质量好，高清晰度；
- 支持 NTSC/PAL 制式；
- 采用 SOC 单芯片，高稳定性；
- Linux 操作系统，网传效果好；
- 多种录像模式：手动、连续、移动侦测、传感器触发、时间进程录像；
- 支持事件列表和精确时间搜索回放；
- 支持现场输出和轮循显示；
- 视频信号丢失报警功能；
- 可选配 VGA 视频输出，方便接入 PC 显示器；
- 内置 RS-485 端口，支持云台控制；
- 密码保护功能；
- 带红外遥控；
- 支持 SATA 硬盘，容量大于 500G；
- 支持 USB 接口（可选）；
- 支持鼠标操作；
- 支持 USB/CD/DVD 刻录备份（可选）；
- 支持局部电子放大；
- 支持报警电子邮件通知功能

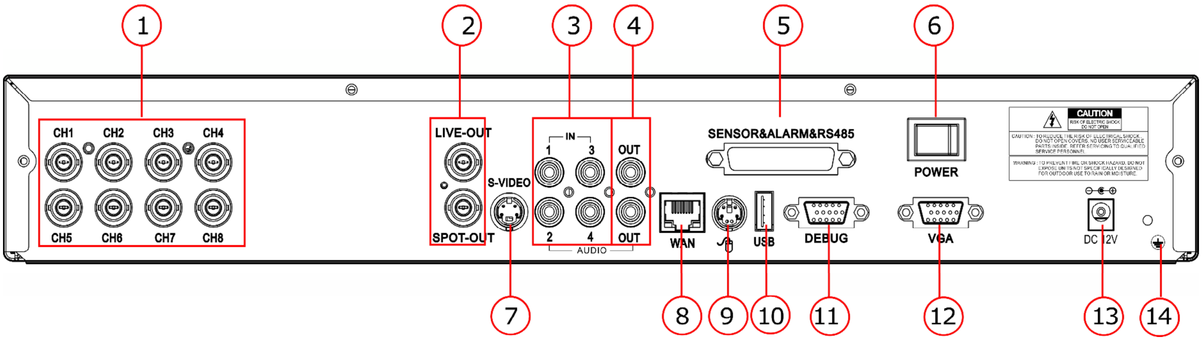
第 2 章： 外观

2.1 前面板(仅供参考，以实物为准)

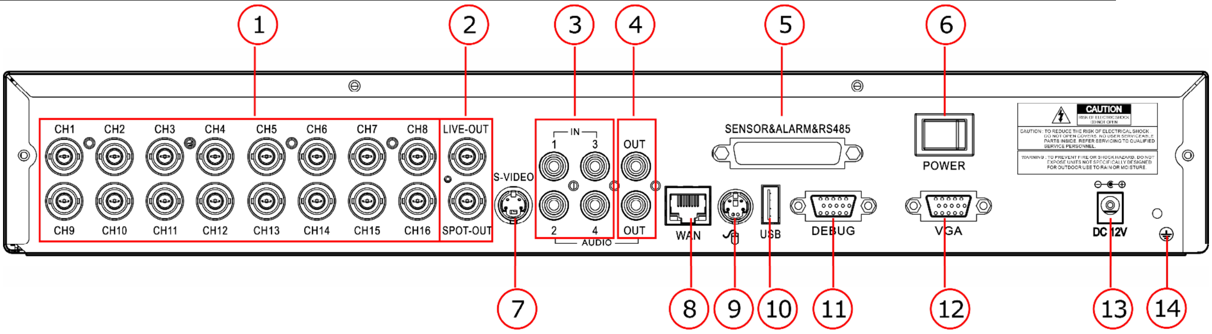


1. 硬盘指示灯
2. 通道选择/数字输入键
3. MENU：设置菜单键
4. 电源指示灯
5. REC：手动录像键
6. PTZ/REW：云台控制/快退播放键
7. SEARCH/PLAY/STOP：查询录像/开始播放录像/暂停播放键
8. BACKUP/FWD：备份/快进播放键
9. DISPLAYMODE：显示模式切换键
10. ESC：退出键
11. LEFT：向左键
12. UP：向上键
13. RIGHT：向右键
14. DOWN：向下键
15. ENTER：确认键

2.2 后面板(仅供参考，以实物为准)



8 通道 DVR 后面板



16 通道 DVR 后面板

1. 视频输入接口
2. 视频输出接口
3. 音频输入接口
4. 音频输出接口
5. RS485/传感器输入/报警器输出接口
6. 电源开关
7. S-VIDEO 视频输出接口
8. 网络接口
9. PS/2 鼠标接口
10. USB 接口
11. 调试接口
12. VGA 输出接口
13. 电源接口
14. 接地端子

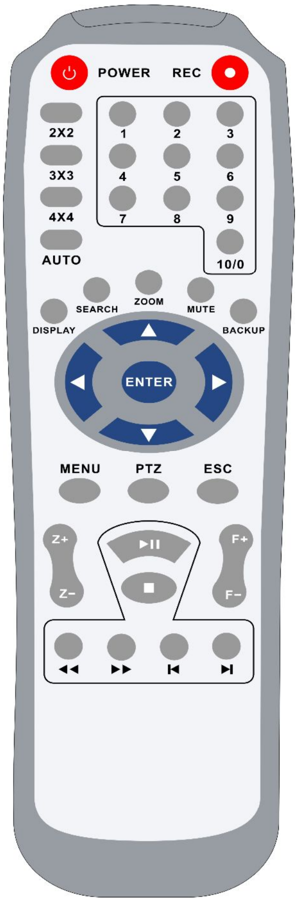
RS485/传感器输入/报警器输出接口定义：

1-12 脚：外接传感器输入 1-12；13 脚：空；14-17 脚：外接传感器输入 13-16；18 脚：RS-485A； 19 脚：RS-485B；20/24/25 脚：接地；21 脚：COM；22 脚：NC；

23 脚：NO；

注意：外接传感器时，把传感器的其中 1 路输出接在 RS485/传感器/报警器接口的传感器输入脚上，比如 1 脚。把另 1 路输出接在 RS485/传感器/报警器接口的接地脚上；同理，在接外接报警器时，把报警器的其中 1 路输入接在 RS485/传感器/报警器接口的 COM 脚上，把另 1 路输入接在 RS485/传感器/报警器接口的 NO 或 NC 脚上（根据所连接的报警的类型来接）。随机附带的接口板上接口顺序与以上说明不同，但有明确的丝印，以方便连接。

2.3 遥控器(仅供参考，以实物为准)



POWER：关机　　**REC**：手动录像

2x2: 4 画面显示　　**0~10**：通道选择/数字输入

3x3: 9 画面显示

4x4: 16 画面显示

AUTO：自动轮循显示

DISPLAY：切换显示模式　　**SEARCH**：查询录像

ZOOM：电子放大　　**BACKUP**：备份录像文件

MUTE：关闭或打开现场监控或录像回放的声音输出

▲，▼，◀，▶:上下左右方向键

ENTER:确认键

MENU：进入设置菜单　　**PTZ**: PTZ 控制

ESC：退出

Z+，**Z-**: PTZ 放大，缩小　　**F+**，**F-**: PTZ 焦距增大，减小

▶❚❚:开始播放/暂停播放　　■：退出播放模式

◀◀快退播放　　▶▶快进播放

❚◀单帧后退　　▶❚单帧前进

第 3 章：　安装 DVR

3.1 安装硬盘

注意：　请不要在 DVR 运行时取出硬盘。

固定硬盘的安装：

(1) 打开 DVR 上盖。

(2) 连接硬盘数据线和电源线到主板上。

(3) 装好上盖。

活动硬盘的安装：

(1) 取出硬盘抽拉盒。

(2) 连接硬盘数据接口和电源接口到硬盘抽拉盒上。

(3) 装好硬盘抽拉盒。

3.2 连接摄像机和监视器

用 BNC 线把摄像机的信号连接到 DVR 的视频输入端,用 BNC 线把 DVR 的视频输出信号连接到监视器上（请参考 2.2 节的后面板示意图)，或用 S-端子线连接到有 S-端子输入的监视器。参见 P24 系统连接示意图。

3.3 VGA 输出

用 VGA 输出端口连接到显示器(可选)。

3.4 连接电源

请用随机附带的电源连接 DVR。

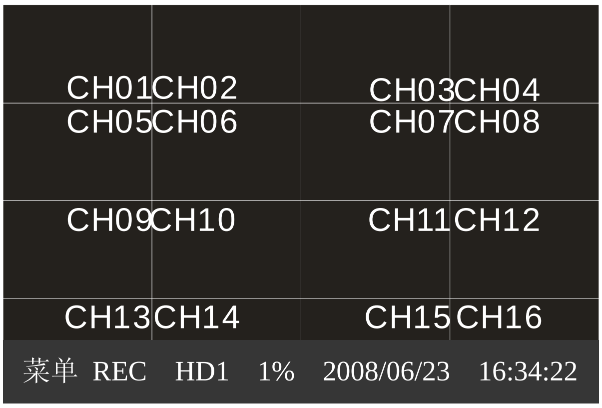
第 4 章： DVR 启动

4.1 系统初始化

连接好电源并开机后，DVR 进行系统初始化，为 DVR 的正常工作做准备。

系统的初始化包括对鼠标、文件系统、录像准备等初始化。

4.2 预览模式



在 DVR 完成初始化后，就进入到预览模式， 如左图所示：

8 路 DVR 的显示是三行三列，右下角最后一个通道空白；其余相同。

位于屏幕下方的是 DVR 的状态显示栏，包含有菜单，录像状态，当前使用硬盘，硬盘占用百分比以及系统时间等。

菜单：用鼠标点击此处可进入系统菜单，也可以按前面板上的“ENTER”键进入系统菜单。

REC：此图标显示 DVR 是否处于录像状态, 蓝色 “REC”表示系统处于录像状态。

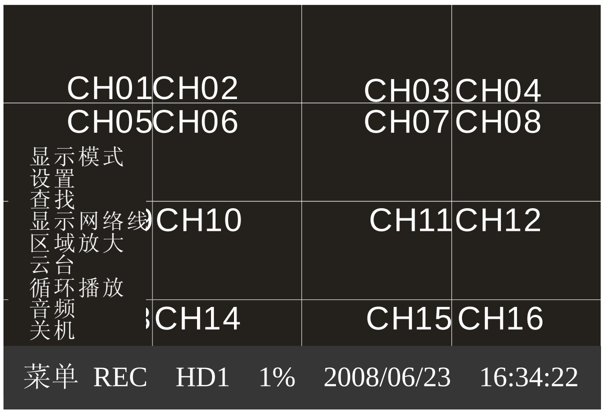
HD1：DVR 当前录像所用的硬盘。

1%：DVR 当前录像硬盘已用空间百分比。

系统时间：显示系统的当前时间。

第 5 章： DVR 菜单

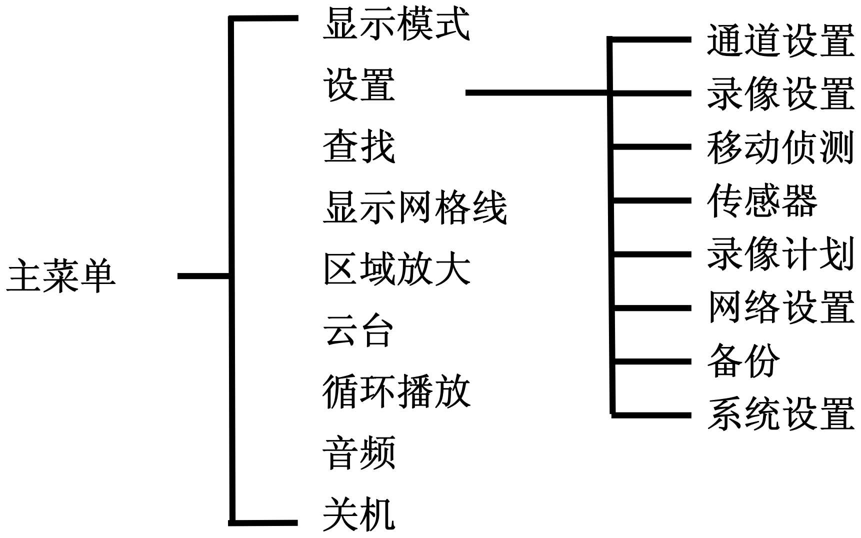
5.1 主菜单



在预览模式下，按[ENTER]键或用鼠标点状态栏的“菜单”图标进入系统主菜单，如左图：

5.2 菜单预览

菜单目录



5.3 显示模式

DVR 支持多种显示模式，比如：2×2，3×3，4×4(8 通道 DVR 不支持 4×4)，PIP（画中画）。通过按面板上的[DISPLAYMODE]键来进行各种显示模式的切换。

5.4 设置菜单

通道设置	录像设置	移动侦测	传感器
录像计划	网络设置	备份	系统设置

在预览模式下，按[MENU]键或用鼠标点“菜单”->“设置”进入设置菜单。

在设置菜单里，可以对通道，录像，移动侦测等各项参数进行设置，如左图所示：

5.4.1 通道设置

通道设置

通道号	1	◀▶
颜色		↵
名称	CH01	↵
云台协议	PELCO-P	◀▶
波特率设置	600	◀▶
云台地址	0	◀▶
事件显示时间	关闭	◀▶
循环显示时间	关闭	◀▶
隐藏通道	关闭	◀▶

保存　退出

通道号:按[◀或▶]键选择通道,选择“ALL”时，表示对所有通道的相关参数同时设置。

颜色：设置通道颜色参数，见 5.4.1.1。

名称：设置通道名称,见 5.4.1.2。

云台协议：设置云台的控制协议，支持 PELCO-D、PELCO-P、关闭。

波特率设置：云台的通信速率,支持 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200 七种。

云台地址:云台通信的物理地址，0-255。

事件显示时间:当某个通道有报警事件发生时，该通道全屏显示的时间，（1-10 秒、关闭）；以秒为单位。

循环显示时间：单画面循环显示时停留的时间,（1-10 秒、关闭）； 以秒为单位。

隐藏通道：隐藏通道“打开或关闭”；选择“打开”该通道就被隐藏，但是不影响录像。

按面板的[MENU]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.1.1 通道颜色设置

颜色设置

对比度	50
亮度	50
色度	50
饱和度	50

按[◀或▶]键移动光标到“颜色”处，按[ENTER]键进入颜色设置菜单。如左图所示：

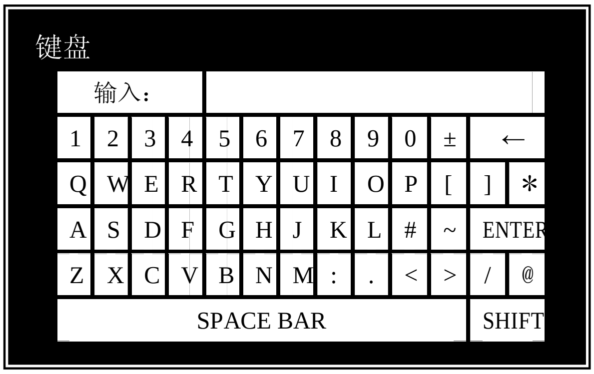
对比度:调整图像的对比度。

亮　度：调整图像的亮度。

色度：调整图像的色度。

按[◀或▶]键来调整参数值，按面板的[ENTER]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。请根据实际环境设置,以达到最佳显示效果。

5.4.1.2 通道名称设置



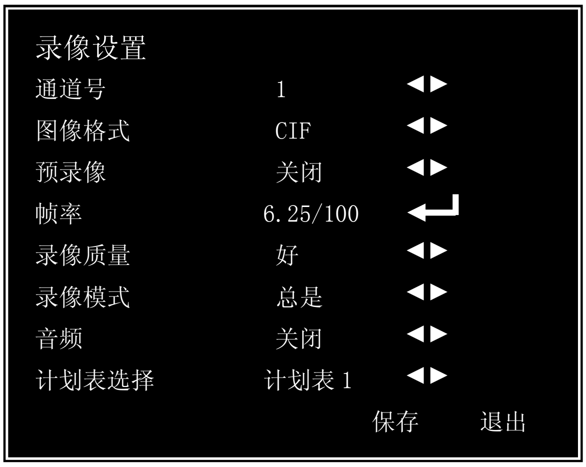
按[▲或▼]键移动光标到“名称”处，按[ENTER]键进入名称设置菜单，如左图所示：

更改名称时,可用鼠标直接点击或用面板上的方向键选择字母并按[ENTER]键确定输入。

点击屏幕上键盘的[ENTER]键保存退出,按[ESC]键放弃保存退出。

注：通道名称最多支持 8 个字符或数字。

5.4.2 录像设置



通道号:按[◀或▶]键选择通道，选择 “ALL”时，表示对所有通道的相关参数同时设置。

图像格式:设置录像的分辨率，支持 CIF（100 帧）、HD1（50 帧）、D1（25 帧）三种录像分辨率。

预录像：打开/关闭；当预录像开启后，当有移动侦测或传感器触发时，DVR 会自动将事件发生前几秒钟的图像记录下来。

注：只有通道号设置为“ALL”时,才能设置图像格式和预录像。

帧率：设置通道的录像帧率，见 5.4.2.1。

录像质量：有低/标准/好/最好，录像质量越好，画面越清晰，录像占用的硬盘空间就越大。

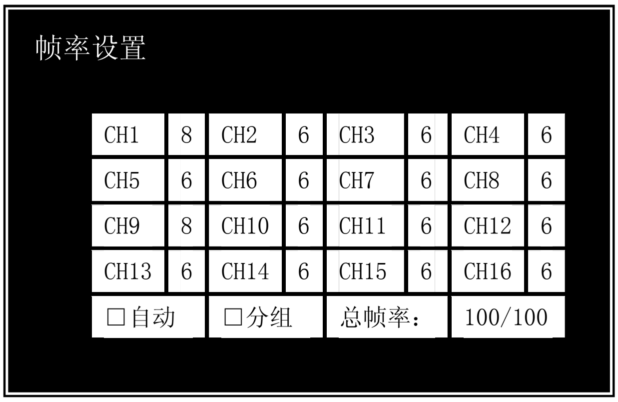
录像模式：关闭（不录像）、总是（持续录像）、移动侦测（移动侦测录像）、传感器触发（外接传感器触发录像）、计划表（按照计划表设置录像）。

音频： 设置 1 路音频与该视频通道绑定在一起，1-4 路音频输入或关闭。

计划表选择：当录像模式选择计划表时,才可选择计划表。系统最多支持 5 个计划表。

按面板的[MENU]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.2.1 帧率设置



按[◀或▶]键移动光标到“帧率”处，按[ENTER]键进入帧率设置菜单，如左图所示：

PAL 制 CIF 图像格式总帧率为 100 帧;HD1 共 50 帧; D1 共 25 帧。可手动设置每通道的帧率，也可让系统自动分配，每个通道最大帧率为 25 帧按[◀或▶]键来选择通道，按[▲或▼]键来更改参数。 按面板的[ENTER]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.3 移动侦测

通道号:按[◀或▶]键选择通道，选择 “ALL”时，表示对所有通道的相关参数同时设置。

允许移动侦测：打开或关闭移动侦测功能。

灵敏度设置：设置移动侦测灵敏度，见 5.4.3.1。

检测区域设置：设置移动侦测的区域，见 5.4.3.2。

触发录像时间：当检测到有物体移动时，系统启动录像的持续时间，5、15、20 到 60 秒或关闭。

蜂鸣器报警时间：当检测到有物体移动时，蜂鸣器持续发声的时间，1 秒到 60 秒或关闭。

报警器报警时间：当检测到有物体移动时,外部另接报警器报警的时间,1 秒到 60 秒或关闭。

网格线：是否显示网格线,打开或关闭。当移动侦测功能打开后,在设置的移动侦测区域里有物体移动时,相应的方格会显示为“红色”。

电子邮件报警：打开或关闭移动侦测报警电子邮件通知功能。

机器名称：设置产生报警邮件的 DVR 机器名称，方便区分报警 DVR(见 5.4.3.3)。

接收电子邮箱：设置接收移动侦测报警产生的邮件的电子邮件地址(见 5.4.3.4)。

发件电子邮箱：设置发送移动侦测报警产生的邮件的电子邮件地址(同上)。

按面板的[MENU]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

注：由于互联网网络断线延迟，报警电子邮件有可能发送失败。由于 DVR 资源有限，邮件是通过代理电子邮箱发出，没有内建 MTA，会被一些服务器误判为垃圾邮件而拒收，所以 MAIL TO 邮箱应关闭垃圾邮件过滤功能。

5.4.3.1 灵敏度设置

灵敏度

灵敏度	4
空　间	4
黑水平	4
白水平	4

按[▲或▼]键移动光标到“灵敏度设置”处，按[ENTER]键进入灵敏度设置菜单，如左图：

灵敏度：对移动速度的触发灵敏度。

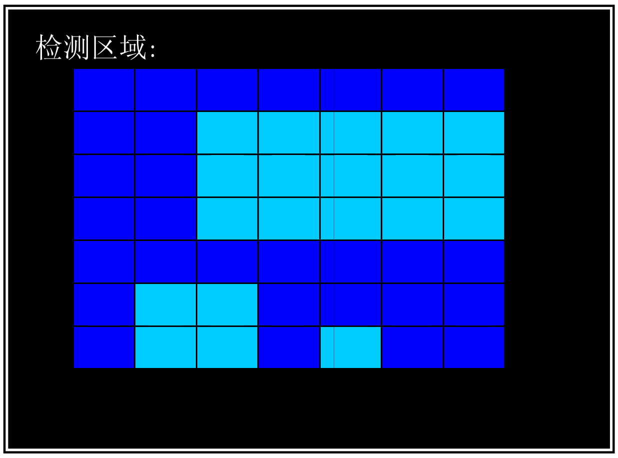
空间：对移动物体体积的触发灵敏度。

黑水平：对镜头被遮挡的触发灵敏度。

白水平：对亮光照射的触发灵敏度。

灵敏度的级别分为 1-8 级，1 为最低，8 为最高；默认值为 4。按面板的[ENTER]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.3.2 检测区域设置



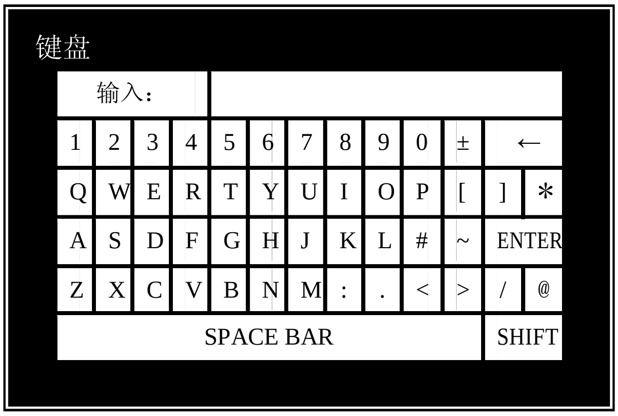
按[▲或▼]键移动光标到“检测区域设置”处，按[ENTER]键进入检测区域设置菜单，如左图：

按[MENU]键或鼠标右键弹出“选择/清除/退出”菜单，选中“选择”，然后按[ENTER]键，移动光标开始设置移动侦测区域，再按[ENTER]键结束当前区域的设置。浅色：检测；深色：不检测。可以继续按[ENTER]键增加新的检测区域。也可用鼠标直接拖拽选择区域。

在菜单中选择“清除”，可用与“选择”同样的方法清除检测区域。

在菜单中选择“退出”，可以退出检测区域的设置，所做的更改都被保存。

5.4.3.3 机器名称设置

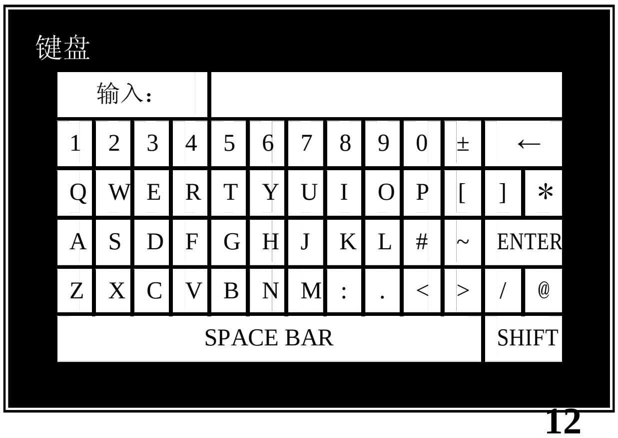


按[▲或▼]键移动光标到“名称”处，按[ENTER]键进入名称设置菜单，如左图所示：

更改名称时,可用鼠标直接点击或用面板上的方向键选择字母并按[ENTER]键确定输入。

点击屏幕上键盘的[ENTER]键保存退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.3.4 电子邮箱设置



按[▲或▼]键移动光标到“名称”处，按[ENTER]键进入名称设置菜单，如左图所示：

更改名称时,可用鼠标直接点击或用面板上的方向键选择字母并按[ENTER]键确定输入。

点击屏幕上键盘的[ENTER]键保存退出，按[ESC]键放弃保存退出。

注：请输入符合规范的电子邮箱地址，确保邮件正常发送。

5.4.4 传感器

注意：本机并不包含外接传感器和报警器，如有需要，请自行购买。

按[▲或▼]键移动光标到“传感器 ”处，按[ENTER]键进入传感器设置菜单，如左图所示：

通道号:按[◀或▶]键选择通道，选择 “ALL”时，表示对所有通道的相关参数同时设置。

传感器类型:支持常开/常闭两种类型的传感器。

触发录像时间：当外接传感器触发报警后录像持续的时间，5、10、15 到 60 秒或关闭。

蜂鸣器报警时间：当外接传感器触发报警后，蜂鸣器持续发声的时间，1 秒到 60 秒或关闭。

报警器报警时间：当外接传感器触发报警后，外接报警器报警的时间，1 秒到 60 秒或关闭。

电子邮件报警：打开或关闭移动侦测报警电子邮件通知功能。

机器名称：设置产生报警邮件的 DVR 机器名称，方便区分报警 DVR。（见 5.4.3.3 机器名称设置）

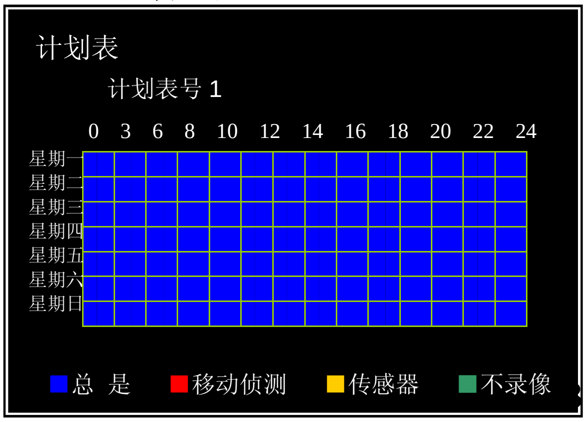
收件电子邮箱：设置接收移动侦测报警产生的邮件的电子邮件地址(见 5.4.3.4 电子邮箱设置)

发件电子邮箱：设置发送移动侦测报警产生的邮件的电子邮件地址（见 5.4.3.4 电子邮箱设置）

按[◀或▶]键来调整参数值，按面板的[MENU]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

注：由于互联网网络断线延迟报警电子邮件不能保证及时发出。由于 DVR 资源有限，邮件是通过代理电子邮箱发出，没有内建 MTA，会被一些服务器误判为垃圾邮件而拒收，所以 MAIL TO 邮箱应关闭垃圾邮件过滤功能。

5.4.5 录像计划



录像计划表可灵活地制订录像计划,设定不同时间段选择不同录像方式，如:总是,移动侦测,传感器,不录像。计划表中的行 0~24 表示一天 24 小时,列表示一周的七天。

系统最多支持设置 5 个计划表,按[▲]键移动光标到“计划表号 1”处，按[◀或▶]键切换计划表，再移动光标到计划标栏里的某个时间段,按面板上的 1、2、3、4 键选择录像方

式（1：总是，2：移动侦测，3：传感器，4：不录像），按[MENU]键来确定。也可用鼠标点击图标来设置。

按面板的[ENTER]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.6 网络设置

网址模式: DVR 支持动态分配和静态分配两种 IP 设置方式。如果设置为静态分配，须手动设置 IP 地址，网关，子网掩码等; 如设置为动态分配，则须有 DHCP 服务器, 否则, DVR 无法获取 IP 地址。

视频服务器端口： 访问 DVR 时使用的协议端口, 默认为 3100。可以根据实际情况来更改端口号。

网址: 该 IP 地址在其所处网段中必须是唯一的。设置方法请参看 5.4.1.2 通道名称设置。

子网掩码: 用于划分子网网段，在设置前，请咨询相关网络管理员。设置方法同 IP 地址。

网关: 用于实现不同网段间通讯，在设置前，请咨询相关网络管理员。设置方法同 IP 地址。

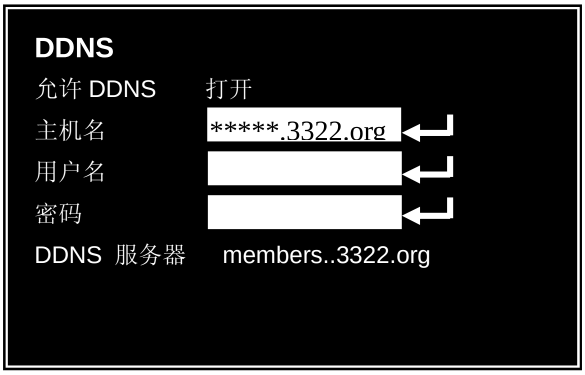
域名服务器名: 域名解析服务器地址，请咨询相关网络管理员。设置方法同 IP 地址。

DDNS：动态域名解析，见 5.4.6.1。

WEB **服务器端口：** 通过 IE 观看时设置的端口，默认为 80。

按面板的[MENU]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.6.1 DDNS



DDNS 域名解析是将动态变化的路由器公网 IP 映射为固定的域名，方便记忆和录入，目前支持 www.3322.org 网站的免费域名解析服务，申请步骤如下：

打开 www.3322.org 网站→新用户注册→登陆→管理域名→动态域名→新建→添加主机名→确定。

申请成功后请在 DDNS 设置中“允许 DDNS”设为“打开”，主机名、用户名和密码用[MENU]键进入设置。主机名填写在网站申请的主机名(要包含.3322.org)，用户名和密码填写在该网站注册的用户名及其密码。设置方法同 IP 地址。

5.4.7 备份

当插入 U 盘或 DVR 已安装有刻录机时,系统中的“备份”菜单才会起作用,如左图所示:

硬盘：选择备份录像资料所在的硬盘。

备份设备：U 盘或刻录机。

通道：选择要备份录像资料的通道。

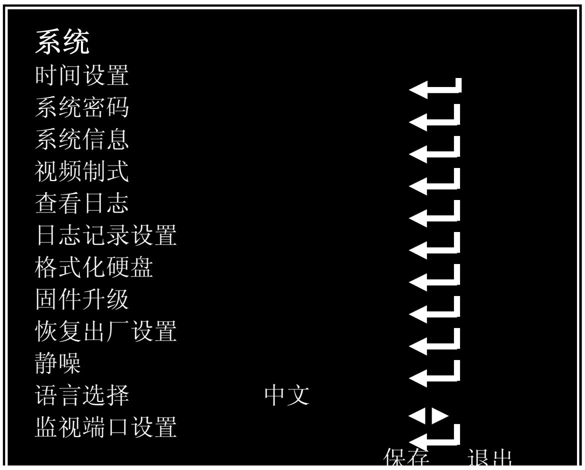
开始时间：需要备份的录像开始时间。

结束时间：需要备份的录像结束时间。

大小：备份资料的文件大小。设置了结束时间后，系统会自动显示出备份文件容量的大小。**AVI：**如需备份成常用的 AVI 格式文件,把光标移到“AVI”处,按[MENU]键来选择。选择 AVI 模式时一次只能备份一个通道的数据。

面板操作时,按[◀或▶]键来移动光标，按[▲或▼]键选择硬盘和备份设备。按[MENU]键进入子菜单设置。设置完成后,按[ENTER]键开始备份录像文件。

5.4.8 系统设置



选择“系统设置”将进入系统设置菜单，在系统设置菜单中，可以对系统时间，密码，视频制式等参数进行设置，也可查看系统信息、日志等。

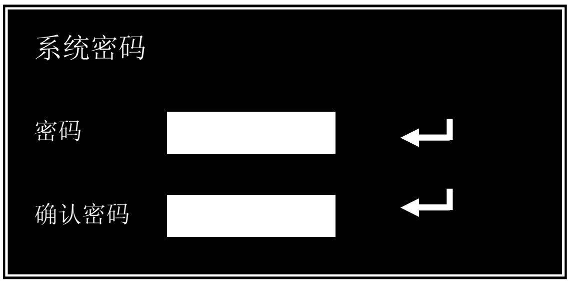
5.4.8.1 时间设置

本机支持三种不同时间显示格式，可根据国家或地区来选择适合的显示格式。

日期格式有：亚洲：年/月/日； 欧洲：日/月/年；美国：月/日/年。

设置时，按[◄或►]键来移动光标，按[▲或▼]键来调整参数值。

5.4.8.2 系统密码



输入新密码和确认密码,密码最长是8位。密码设置方法请参看5.4.1.2通道名称设置。设置密码后，进入菜单时需用户输入新密码，通过网络登陆也需要输入密码。密码更改后请牢记，如忘记密码请与本公司的售后联系。

5.4.8.3 系统信息

系统版本：DVR 的软件版本。

硬盘覆写：打开或关闭。当打开硬盘覆写功能时,硬盘录满后,系统会继续录像,并覆盖最早的录像资料；如果关闭硬盘覆写功能,当硬盘录像满后,系统会自动停止录像。

5.4.8.4 视频制式

按[◄或►]键，设置 PAL 和 NTSC 制式转换，请根据摄像头的制式来设置；VGA 分辨率有 800*600、1024*768、1280*1024 可选。

5.4.8.5 查看日志

查看日志

记录时间　　　　　　　　事件信息

2008/3/22　15:14:51　紧急录像

2008/3/22　15:30:00　不正常关机

2008/3/22　15:31:01　启动

2008/3/22　15:40:59　移动侦测

查看 DVR 的相关日志信息，如移动侦测，外接报警器报警，手动录像机，系统启动。

日志记录设置

移动侦测　　打开

传感器触发　打开

紧急录像　　打开

启动　　　　打开

设置对系统的哪些动作要写入到系统日志信息文件中。

5.4.8.7 格式化硬盘

格式化硬盘

选择硬盘　　HDD-1

第一次录像时间　　2008/3/15 18:00:20

最后一次录像时间　2008/3/22 15:56:23

系统支持四个硬盘,硬盘格式化时,请先选择要格式化的硬盘如:HDD-1,并仔细确认录像资料是否不再需要,格式化硬盘后,硬盘里的资料会全部被删除,请小心。

5.4.8.8 固件升级

可以通过 U 盘或网络对 DVR 进行软件升级。升级完成后请重启 DVR，并恢复出厂设置。

5.4.8.9 恢复出厂设置

警告

恢复出厂设置将会更新所有系统的设置　是否继续

确定　　　　取消

按面板的[ENTER]键保存设置退出，按[ESC]键放弃保存退出。

5.4.8.10 静噪

静噪

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

设置在某个时间段是否开启通道噪音过滤能，红色的时间段表示开启，绿色表示关闭。

0-24 表示一天的 24 小时。

5.4.8.11 语言选择

修改菜单语言，根据地区不同，可供选择的语言不同。

5.4.8.12 监视端口设置

监视器设置

通道选择： ALL

循环时间： 5 秒

事件弹出： 关闭

对辅助输出端口进行设置。

通道选择：允许哪些通道从辅助输出端口输出。

循环时间：设置单通道全屏幕显示的时间；1-10秒、关闭。

事件弹出：如果打开，当某个通道侦测到移动或传感器触发时，该通道立即弹出并全屏显示。

5.5 搜索

时间搜索

时间搜索　事件搜索　紧急事件搜索

2008/06

周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

系统可以根据时间、移动侦测或传感器触发事件及紧急事件搜索录像资料。

按面板上的[SEARCH]键或主菜单中选择“搜索”打开录像搜索菜单，如左图所示：

5.5.1 时间搜索

时间搜索

2008 /04 /12　17:20:30

按精确的时间设置查找录像资料。

把光标移到 “时间搜索”处，按[ENTER]键进入时间搜索界面,如左图所示:

按[◄或►]键来移动光标，按[▲或▼]键来设置时间。设置完后,按[ENTER]键开始播放。

5.5.2 事件搜索

事件搜索

记录时间		事件信息
2008 /04 /12	17:20:30	SENSOR.CH.5
2008 /04 /12	16:20:30	MOTION.CH.1
2008 /04 /12	15:20:30	MOTION.CH.10
2008 /04 /12	14:20:30	EMERGENCY
2008 /04 /12	13:20:30	ENMERGENCY

按录像的事件类型来查找录像资料。

把光标移到 “事件搜索”处，按[ENTER]键进入事件搜索界面,如左图所示:

按[▲或▼]键来选择事件，选定后，按[ENTER]键开始播放。

5.5.3 紧急事件搜索

紧急事件搜索

记录时间	
2008 /04 /12	17:20:30
2008 /04 /12	16:20:30
2008 /04 /12	15:20:30
2008 /04 /12	14:20:30
2008 /04 /12	13:20:30
2008 /04 /12	13:10:30
2008 /04 /12	13:00:30

只查找手动录像资料。

把光标移到 “紧急事件搜索”处，按[ENTER]键进入紧急事件搜索界面,如左图所示:

按[▲或▼]键来选择事件，选定后，按[ENTER]键开始播放。

5.5.4 录像播放

在回放录像时，用[DISPLAY MODE]键切换显示模式；[SEARCH]键或屏幕下方的“▶”按钮用于暂停和继续播放，[ESC]键或屏幕下方的“■”按钮用于退出回放模式；按“◀◀”快退播放，按“▶▶”快进播放，快进和快退都具有三种速度，播放速度按以下顺序变换：×2→×4→×6→×2；[◀或▶]键和屏幕下方的“❙◀”“▶❙”用于逐帧播放。

5.6 网格线

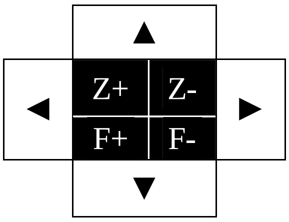
在屏幕上显示方格来划分整个屏幕，当有物体在设置的移动侦测区域内移动时，移动物体所在的方格就显示为红色。

注意：必须允许移动侦测，设置检测区域，打开网格线显示，才能实现此功能。

5.7 区域放大

放大图像的局部区域,以便查看清楚。选定一个通道，再打开此选项,用鼠标拖拽，就可大放大此区域，拖拽的范围不能跨越整个屏幕，否则将回到原始画面的大小。用鼠标右键单击或[ESC]键可以退出区域放大状态。

5.8 云台



选择需要控制 PTZ 的通道，按[PTZ]键或主菜单中选择“PTZ”打开云台控制界面。设定方法：按[▲，▼，◀，▶]键或点击屏幕上相应的键控制 PTZ 的上/下/左/右转动，按[1，2]键或点击屏幕上相应的键控制 PTZ 的 “Z+”“Z-”键控制放大倍数；按[4，5] 键或点击屏幕上的“F+”“F-”键控制焦距，以便调整到最清晰的图像。

5.9 循环播放

循环播放可以开启各通道依次全屏显示,并按照通道 1→通道 2→通道 3→…→通道 16→通道 1 的顺序循环显示各通道图像。打开前请在“设置”菜单的“通道设置”的“循环显示时间”中设置各通道全屏显示的时间长度。

5.10 音频

打开或关闭音频现场输出，打开前请在“设置”菜单的“录像设置”的“音频”中设置各通道绑定的音频通道。

5.11 关机

关闭系统。

提醒：请使用正常方法关闭硬盘录像机，而不要直接切断电源（特别是录像时），以免损坏硬盘。正常关机方法包括使用菜单中的“关机”按钮。

第 6 章： NetViewer 客户端程序

6. 1 安装程序

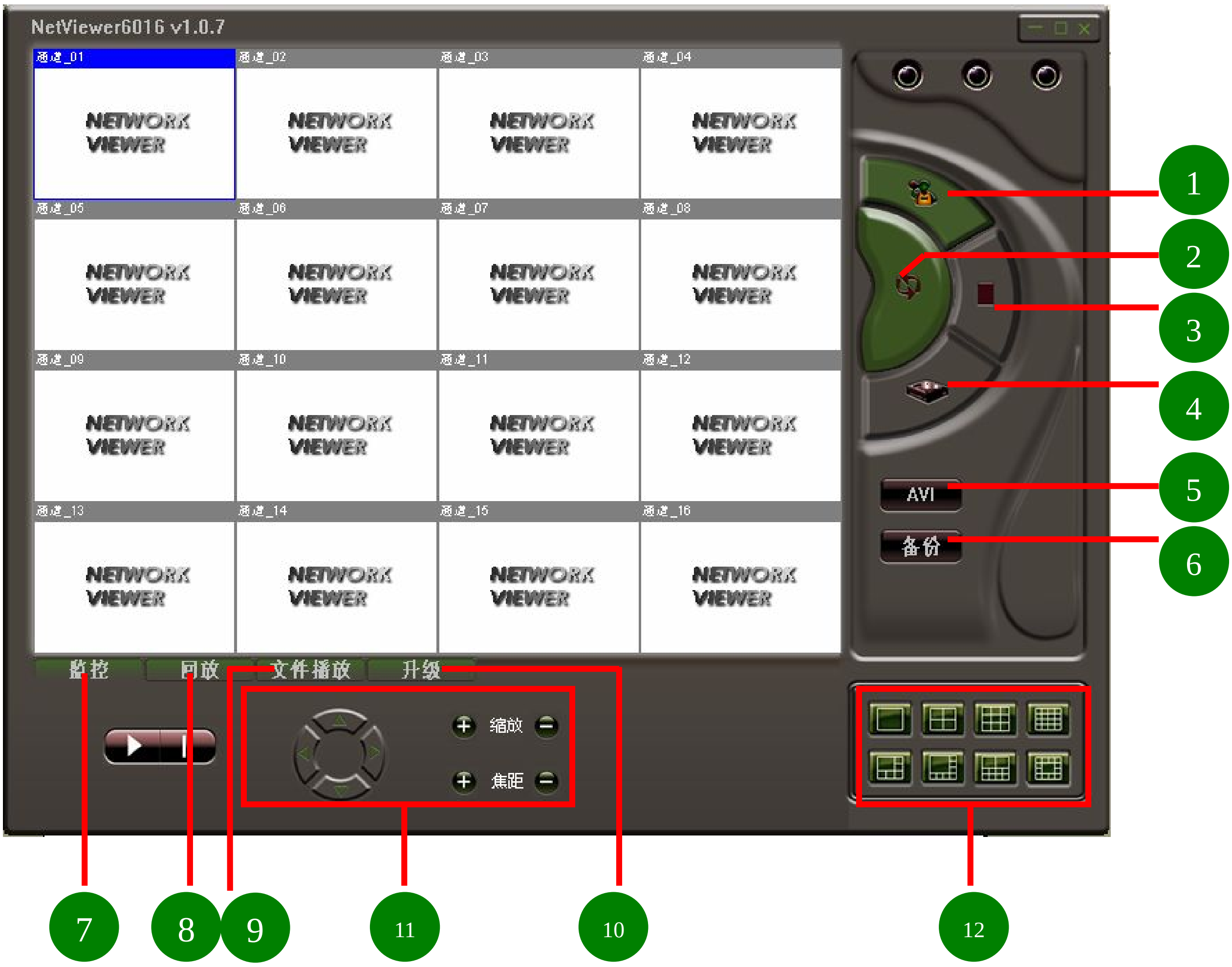
(1) 把随机光盘放入光驱中。

(2) 打开光盘。

(3) 双击安装程序文件。

(4) 按照提示一步一步安装程序。

6. 2 程序主界面



1.客户端设置 ： 相关参数的设置。

2.网络连接：连接或断开与 DVR 的网络连接。

3.停止 DVR 录像 ： 远程停止 DVR 的手动录像功能。

4.开始 DVR 录像：远程开始 DVR 的手动录像功能。

5.AVI 录像：把视频流录制为 AVI 格式的文件并存放在电脑上。

6.本地录像：把视频流录制为专用格式的文件并存放在电脑上(必须用客户端程序或下载 IE 控件来播放此格式的文件)。

7.监控：远程查看监控画面。

8.回放：远程回放 DVR 的录像文件。

9.文件播放：播放备份的录像文件。

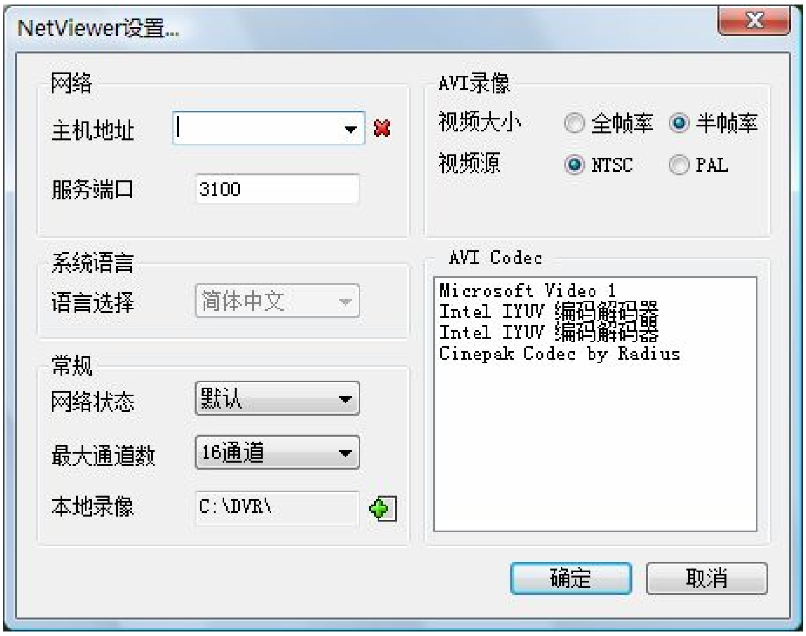
10.升级：远程升级 DVR 的程序。

11. PTZ 控制 ：PTZ 控制功能按钮。

12.显示模式切换：不同监控画面查看模式的切换。

6.3 登陆系统

1）. 点击“ ”按钮进入设置对话框，如下图：



主机地址：远程访问的 DVR 的 IP 地址，如果设置了 DDNS 和外网映射，可以填写主机名(要包含.3322.org)。

服务端口：数据传输端口，与 DVR 对应设置相同。

语言选择：语言切换。

网络状态：设置网络传输的速度。

最大通道数：根据所连接的 DVR 的通道数来选择。

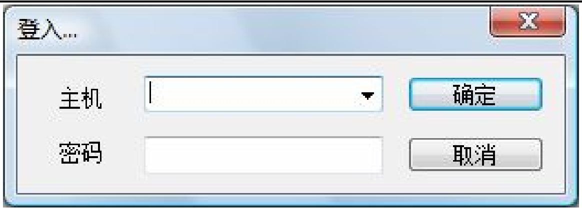
本地录像：设置保存在电脑上文件的路径。

AVI 录像：可设置视频大小，视频源，DVR 的 D1 格式应选择全帧率，HD1 选择半帧率,CIF 格式选择任意一个即可。视频源应与 DVR 设置相同。

AVI 编解码：选择一个编解码程序供客户端程序进行视频流处理。

完成以上参数设置后，点击“确定” 按钮。

2）. 点击“ ”按钮，弹出登录窗，“主机”会自动显示已经设置的主机地址，用户输入密码才能进入。确定后，会提示连接成功。



6.4 工作模式

1）. 现场监控：连接成功后，点击“监控”图标进入实时监控模式，再点击“播放”按钮进行图像浏览。若要停止图像浏览，请点击“暂停”按钮。

在现场监控模式下，可对 PTZ 进行控制，请预先在 DVR 设置相应通道的云台协议、波特率、云台地址，并在 DVR 相应通道打开云台操作界面，在客户端双击需要控制 PTZ 的通道，点击界面下方的 PTZ 控制按钮来控制 PTZ 的上下左右及缩放、焦距等功能。

2）. 远程回放：连接成功后，点击“回放”图标进入远程回放模式。

设置时间后，点击“播放”按钮进行远程播放录像文件。若要回放另一段时间的录像，请点击“暂停”按钮，修改时间，点击“重置”按钮，并点击“播放”按钮。在回放的过程中， 也可以按暂停、“”单帧后退，“”单帧前进，来控制录像文件的播放。

3）. 文件播放：不用连接，点击“文件播放”图标进入备份文件播放模式。

该功能用于播放用 U 盘或光盘从 DVR 备份或用客户端备份的录像文件。点击“打开”按钮来打开备份文件， 再点击“播放”按钮开始播放录像文件。在播放的过程中， 也可以按暂停、“”单帧后退，“”单帧前进。“”回到文件头，“”跳到文件尾，来控制录像文件的播放。

4）. 程序升级：不用连接，点击“升级”图标进入远程升级模式。

请先在 DVR 选择“固件升级”，并确认。然后点击客户端的“加载”按钮打开升级文件，此时会要求远程登录 DVR，确认后开始网络升级。请等到升级完成才能关闭客户端。DVR 升级后请重新启动，并恢复出厂设置。

第 7 章： 技术规格

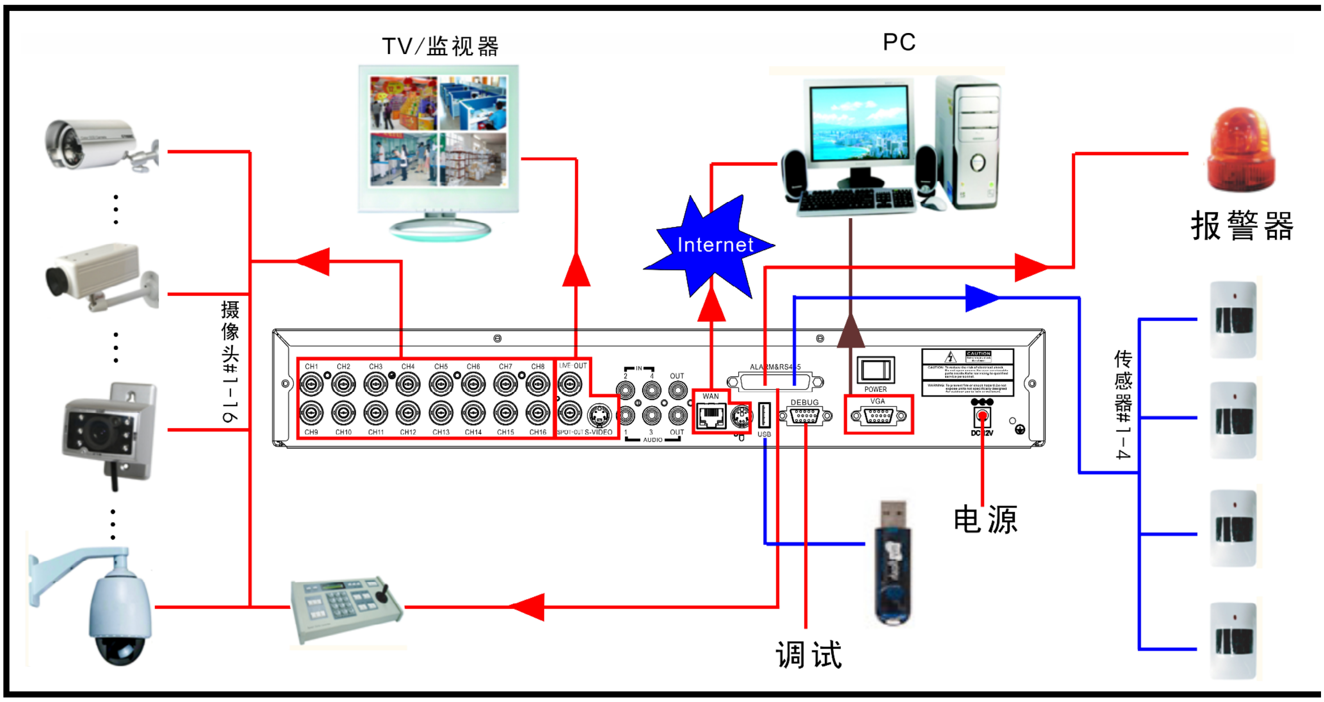
8/16-路 DVR

项目	描述	
视频制式	NTSC/PAL	
视频输入/输出	8 路：8 输入/2 输出，16 路：16 输入/2 输出	
音频输入/输出	8 路：4 输入/2 输出，16 路：4 输入/2 输出	
显示	分辨率	NTSC：720×480@30fps(每通道) PAL：720×576@25fps(每通道)
	特点	Full-D1，1/4/9/(16 画面)/画中画/单通道轮循显示
录像	分辨率	NTSC：720×480, 720×240, 360×240 PAL：720×576,720×288, 360×288
	特点	帧率可调
	品质	4 级(最好，好，标准，低)
音频	ADPCM2 编解码	
视频	MPEG4 压缩	
移动侦测	可设置区域和检测灵敏度	
处理器	32-bit RISC 处理器	
网络接口	RJ45	
硬盘接口	支持 SATA 接口硬盘	
刻录机接口	支持 SATA 接口 DVD+R 刻录机	
鼠标接口	PS/2	
云台控制	RS- 485 接口	

USB 接口	U 盘备份或升级
VGA 接口	支持
红外遥控	支持

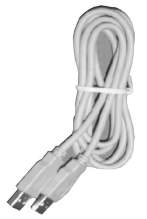
第 8 章： 附录

8.1 系统连接示意图



11.2 随机附件（可选）

☐电源线　☐电源供电器　☐用户手册　☐保修卡　☐ 产品合格证



☐ 驱动光碟　☐ 遥控器　☐ 遥控器电池　☐ 螺钉　☐ **USB 线**

中国印刷 2008.6

版权所有，不得翻印

1.未经书面许可，对本产品所附的相关手册之任何内容，不得以任何方式及任何形式进行复制、传播、转录或存储在检索系统内，或翻译成其它语言。

2.本用户手册的所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时升级，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，我司没有义务为其担负任何责任。

3.我司对因未正确使用本产品而引起的损害不承担任何责任。

4.用户手册中所谈论的产品名称仅做识别之用，而这些名称亦可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

5.本销售包装中所提供的产品颜色可能与本包装上所示的颜色不同，图片仅供参考，技术规格的变化恕不另行通知。配件供应可能因市场而有所不同，请与当地的代理商查询。

我司保留不必事先通知即可随时变更这些手册中所述软件及硬件规格的权利。

产品登记卡

产 品 名 称 ：______________________ 产 品 型 号 ：______________________

购 买 日 期 ：______________________ 发 票 单 号 ：______________________

用　户　名：________________　传　真：____________________

联　系　电　话：____

联　系　地　址：______________________________-__________

E-MAIL　：________________　邮　政　编　码：______-______________